【×本】

**南宁轨道交通运营有限公司孟秀锦技能大师工作室物资采购项目**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | **202308170001** |
| 合同编号： |  |

**合**

**同**

**书**

**甲 方：**南宁轨道交通运营有限公司

**乙 方：**

**签约日期：**  年 月 日

**签约地点：广西壮族自治区南宁市**

 **一、合同协议书**

甲方（全称）：**南宁轨道交通运营有限公司**

乙方（全称）：

本协议由南宁轨道交通运营有限公司（下称“甲方”或业主）与（下称“乙方”），双方根据南宁轨道交通运营有限公司孟秀锦技能大师工作室物资采购项目（项目编号：202308170001）询比价结果，依据《中华人民共和国民法典》的规定，签订协议。具体内容如下：

**1、项目概况**

1.1 项目名称：南宁轨道交通运营有限公司孟秀锦技能大师工作室物资采购项目。

1.2项目实施地点：南宁轨道交通运营有限公司。

**2、合同标的**

2.1合同生效后，买卖双方按合同约定提供本项目物资。

2.2除非合同中另有约定，乙方要负责所有货物的供货，包括采

购、质量保证、调试和交付，并负责运输、向政府机构报检并取得准用证、培训及质量保证期内的其他各种服务。

2.3如合同里没有特别地提到，乙方应提供合同中规定的及通过

合同就可以合理地推断要获得整套货物的完工所要求的货物和材料。

2.4在甲方依照合同规定履行其合同义务的条件下，乙方应承担

依照合同规定而履行其合同义务所产生的全部费用。

2.5乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理。

**3、合同价格**

合同总价格：不含税价：人民币 元整(¥ 元 )；税费：人民币 (¥ 元)；税率： ；含税总价：人民币 (¥ )，（下文称“合同价格”)。

本合同价格为暂定价，在合同履约过程中，本合同税率将遵照国家现行税法执行，随国家税率调整而调整。本合同最终税金在结算阶段，按实际产生的税金进行核算，但合同不含税价格不因国家税率调整而调整。

**4.本合同由下列文件构成：**

（1）本合同协议书（含合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）合同条款；

（3）分项报价表；

（4）技术需求及数量表；

（5）合同附件；

（6）询比价文件（含询比价补遗文件）；

（7）询比价申请文件（含询比价申请文件的补充文件）。

上述文件应认为是互为补充和解释的，如果在构成本合同的各文件之间发生文字表述的差异时，须按第4条合同文件优先顺序予以理解和解释。排列在前的文件优先于排列在后的文件。本合同不同时间产生的同类文件，产生日期在后的优先于产生日期在前的。除非本合同另有规定，如果本合同其他部分对技术条款的描述与技术需求及数量表的规定有差异时，以技术需求及数量表为准。

5. 乙方向甲方承诺严格履行合同条款义务，按合同约定承担本合同责任。

6. 双方依据本次询比价文件中的技术需求及数量表，通过合同澄清最终形成技术规格书，并经双方正式签署后构成本合同的有效组成部分。在本合同执行中以技术规格书为准。

7.甲方向乙方承诺按合同条款约定的条件、时间和方式支付合同价款。

8. 甲方、乙方承诺按照合同条款约定的违约责任和解决争议方式履行合同。

9.本合同用中文书写，正本2份，甲乙方各1份；副本8份，甲方持 6份，乙方持2份。

10.本合同协议书经双方法定代表人或授权代表在合同协议书上签字并加盖单位公章后生效。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：南宁轨道交通运营有限公司法定代表人或授权人：地址：广西南宁市青秀区云景路83号邮政编码：联系人：联系电话： 开户银行：建行南宁市朝阳支行账号：45050160447309118866纳税人识别号：91450100MAA7LA2147  | 乙方：法定代表人或授权人：地址：邮政编码：联系人：联系电话：开户银行：账号： 纳税人识别号： |

**签订时间： 年 月 日**

**二、合同条款**

**1.定义及解释**

* 1. 定义
		1. “合同”或称“合同书”指买卖双方达成并签署的协议，包括合同协议书、合同条款、合同附件、合同附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
		2. “合同价格”指合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的金额。
		3. “合同条款”系指本合同条款。
		4. “甲方”或“业主”系指南宁轨道交通运营有限公司。
		5. “乙方”系指提供合同项下货物和服务的法人和/或其他组织。
		6. “双方”系指甲方和乙方。
		7. “货物”系指乙方按招合同规定向甲方提供的货物、材料、机械、仪器仪表、工具、软件、手册及其它有关资料等。
		8. “备品备件”系指乙方须向甲方提供的用于系统维护、更换、修复的零部件、材料。
		9. “专用工具及仪器仪表”系指乙方人须向甲方提供的用于系统维护、更换、修复的专用工具及仪器仪表。
		10. “服务”系指合同文件规定乙方须承担的与供货有关的辅助服务，包括但不限于详细设计、设计联络、设备及材料的软硬件开发与制造、深化设计、系统集成、生产监造、采购、供货、工厂测试、出厂检验、包装、运输、保险、装卸、到货检查、设备安装/安装督导、系统及设备的单体调试、系统接口调试、综合联调、预验收、消防验收、试运行、竣工验收、试运营、最终验收、提供技术援助、项目管理、培训、质量保证期服务、备品备件和专用工具及仪器仪表的提供、质量保证期内的系统缺陷的纠正和维护、并确保系统通过验收及按要求时间节点开通、其他伴随服务和乙方应承担的其它义务。
		11. “天”、“日”系指日历天。
		12. “周”系指7个日历天。
		13. “月”系指日历月。
		14. “不可抗力”指合同条款第19条赋予的含义。
		15. “责任”包括一切和任何费用、支出（包含专业和法律费用，其中包括律师费和仲裁或诉讼所需各项费用）、损害、伤害、损失、索赔、诉讼、要求、程序、诉因或责任（无论是直接的、间接的还是后果性的）。
		16. “税费”仅指增值税。其他税费应包含在不含税价格内。
		17. “质量保证期”指合同货物验收合格后，乙方按合同约定保证合同货物正常使用，并负责解决合同货物存在的任何质量问题的期限。
		18. “现场”系指甲方指定的地点。
		19. “项目”系指乙方根据合同规定为甲方提供的采购项目。
		20. **“计量检定”系指所有计量仪器仪表都需提供国家计量认证资质（CMA）的第三方计量检定报告/校准报告原件（委托方为：南宁轨道交通运营有限公司），相关费用包含在乙方的合同价款中，甲方不再另行支付。中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录内的仪器仪表必须出具第三方计量检定报告。**
		21. “质保期”系指质量三包的期限。
		22. “保质期”系指在特定的贮存条件下，保持品质的期限。

1.1.23“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

1.1.24“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实的行为。

* 1. 解释
		1. 本合同条款中的标题和题名不应视为是本合同条款的一部分，在合同的解释或构成中也不应考虑这些标题和题名。本合同引用某个条款时，除非特别说明，应解释为该条款项下所有子条款的内容。
		2. 凡指当事人或各方的措辞应包括商行、公司以及具有法人资格的任何组织。仅表明单数形式的词也包括复数含义，视上下文需要而定，反之亦然。
		3. 凡合同中规定通讯是“书面的”或“用书面形式”，这是指任何手写的、打印的或印刷的通讯及其它所有用书面记录的现代通讯方法进行的通讯，包括邮件、电报、电传和传真等发送。
		4. 凡合同规定任何人发出通知、同意或确认时，该通知、同意或确认不得被无故扣押。除非另有规定，该通知、同意或确认应是书面的并应对“通知”一词做出相应解释。
		5. 可分割性：如果合同的某一条款被禁止或定为是无效的、不可实施的，那么，如此的禁止，无效性或不可实施性不会影响到合同其他条款的有效性或可实施性。

**2.适用性**

* 1. 本合同条款适用于本合同其它部分未有规定或未被替代的范围。

**3.来源地**

* 1. 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区。
	2. 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。
	3. 若乙方提供的货物的主要部件来自于国外，则乙方自行解决进口批文、外汇及关税等所有相关手续、费用和问题。

**4.标准**

* 1. 货物及服务应符合合同条款中所述的标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用国际标准或货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是国际权威机构发布的最新版本的标准。
	2. 乙方应免费向甲方提供有关标准的文本。如果有关标准和文本不是中文，乙方须免费向甲方提供中文的译本，并对中文译本的真实性、完整性、准确性负责。
	3. 除非合同中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**5.合同文件、资料及使用**

* 1. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给用于履行本合同以外的任何其他人。即使向履行本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
	2. 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不得允许他人使用条款第5.1条所列举的任何文件和资料。
	3. 除了合同本身以外，条款第5.1条所列举的任何文件均视为甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后或合同终止时应将上述文件及全部复印件还交给甲方，或按甲方需求予以销毁。
	4. 甲方项目档案管理的规定（各类项目文件资料档案的移交份数，详见南宁轨道交通运营有限公司有关部门立卷的规定文件）。

乙方须按甲方有关整理档案的规范，负责编制整理合同项目所产生的档案，在验收三个月内向甲方移交。甲方接收了乙方完整的档案后应签署项目档案移交确认书。未能按时移交档案的，甲方停止支付合同价款。

乙方执行合同产生的电子版文件、图纸档案及纸质文件、图纸档案的知识产权属甲方所有，未经甲方书面许可，不得转让、提供第三方使用，不得用于本合同以外的其他用途；乙方执行合同需甲方提供资料、信息及档案材料的，未经甲方书面同意，乙方不能向第三方提供；否则引起的知识产权纠纷及保密责任，由乙方负责。

**6.知识产权**

6.1乙方应保证其拥有货物及服务的知识产权，并保证甲方在中华人民共和国使用货物及服务或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其任何专利权、著作权、注册商标专有使用权、计算机软件登记或反不正当竞争的起诉及索赔。否则，由此而引起的所有责任及费用由乙方承担。

6.2甲方不对乙方提供的货物的及服务的专利权、著作权、注册商标专有使用权、计算机软件登记等是否侵犯第三方权利负责，如因乙方提供货物及服务引发争议或违法导致甲方受损的，乙方应赔偿因此对甲方造成的一切损失。

6.3非乙方所有知识产权的货物及服务，乙方有义务提供给甲方正规渠道证明。甲方永久享有乙方为本合同项下提供的产品、软件、技术资料的使用权，并无需交纳任何形式的使用费（如有此类费用的话）。

6.4乙方所供的货物必须已得到中华人民共和国有关部门授予的在中华人民共和国使用的许可，否则，一切责任由乙方负责。

**7.价格**

7.1在合同履约过程中综合单价（不含增值税）固定不变，乙方根据甲方要求的货物种类、数量按时供货据实结算。乙方不得以任何理由予以合同价格上浮、上调、上涨，但如属经双方协商同意变更的情况除外，**在合同履约过程中，本合同税率将遵照国家现行税法执行。本合同最终税金在结算阶段，按实际产生的税金进行核算，但合同不含税价格不因国家税率调整而调整。**

7.2合同综合单价包括但不限于货物价格及出厂检验费、第三方检测费用（如有）、包装费、所供货物到甲方指定现场的运输费、装卸费、保险费、安装费、验收费、培训费（如有）、质保期所需相关的服务费用及乙方应负担的除增值税外一切税费，增值税按国家政策另行计算，除此之外，甲方无需再支付任何费用。

7.3合同金额：含税人民币（¥：），税率%；不含税总金额：（¥：）。

7.4本合同清单项下若有相同货物（品牌、型号、规格参数等均相同）但价格不同的情况，则按照其中最低的价格执行。

**8.付款**

8.1甲方在收到由乙方提供的以下合格材料后60个工作日内按该批次安装及验收合格货物金额的90%支付。

①乙方开具相应金额的增值税专用发票。

②乙方出具的支付申请材料。

③该批次货物供货通知。

④该批次货物到货验收及安装合格证明材料。

⑤违约情况及处理证明材料（如有）。

8.2全部货物到货安装并验收合格后，乙方根据甲方要求完成档案归档及合同结算经甲方审定后，甲方在收到乙方提供的以下材料后60个工作日内支付至合同最终结算审定金额的95%。

①乙方开具的增值税专用发票金额，金额为合同最终结算审定金额的100%扣除已开票部分的余额。

②乙方出具的支付申请书。

③结算审定资料。

④全部货物供货通知。

⑤全部货物到货验收及安装合格证明。

8.3全部货物质保期满，经甲方确认所有批次产品均无质量问题或乙方已更换有质量问题产品经甲方确认合格后，甲方在收到由乙方提供的以下材料后60个工作日内支付结算审定金额的剩余价款。

①乙方出具的支付申请。

②双方确认的质保服务合格证明材料。

③结算审定单。

8.4乙方在完成相应合同义务后以书面形式向甲方申请付款，同时随附注明已发货物、已完服务内容的发票和合同条款规定的单据。如乙方未按约定向甲方提供付款申请、足额发票及相关单据的，甲方有权顺延付款时间，且无需承担逾期付款的违约责任。

8.5支付的货币应以人民币支付，但不限于银行转账、汇票、国内信用证、供应链金融产品等支付形式。

8.6结算需满足以下条件：

（1）达到合同第25条约定的“合同终止”条件。

（2）乙方根据甲方要求完成项目档案归档。

（3）本合同履行完毕或供货金额累计达到合同金额的100%（含）。

（4）乙方按照甲方的结算管理办法提供如下合格材料，并经甲方审核无误：

①甲方管理办法规定的结算审核套表。

②全部货物供货通知。

③全部货物到货验收及安装合格证明材料。

④合同约定的其他证明资料（如违约情况及处理证明材料）。

**9.履约担保**

9.1在合同签订前，乙方应向甲方提供履约保证金，履约保证金的金额为中选价格的10%，币种应为人民币。

9.2 履约保证金可以采用转账或电汇或银行保函的形式。乙方采用电汇或转账的形式，应从基本账户中递交至甲方指定账户；采用银行保函的形式，原则上使用合同规定格式，其开具银行应为中国境内商业银行地市级以上支行（含地市级支行），并须是以甲方为受益人，见索即付无条件付款的、不可撤销的银行保函。

9.3 履约保证金应从生效之日起至全部货物验收合格之日后四十五（45）天一直有效。如本项目实际全部货物验收合格日期超出该履约保证金写明的日期，则乙方应相应延长履约保证金的日期，当出现逾期交货或合同延期履行而未及时办理保函续期手续时，延期超过30天的，以30天后开始计算，每天收取合同总价0.5‰的违约金，违约金额达到合同金额的5％，甲方有权暂停剩余费用的支付和解除合同。

9.4乙方提交履约保证金所产生的费用由乙方承担。

9.5如果在交货期内乙方不能履行其在合同项下的义务，则乙方应承担相应的违约责任，同时甲方有权用履约保证金的资金补偿其任何损失或有权通过银行保函追索，但其剩余的履约保证金仍应满足中选价格10%，乙方应在期限内及时补足担保金额，每逾期一天，按照应补未补部分的万分之五向甲方支付违约金，甲方有权在货款中扣减。

9.6履约保证金在本合同全部货物验收合格之日起四十五（45）天后，根据履约期间甲方的索赔情况，将剩余履约保证金款项无息退还乙方。

9.7若发生以下行为，甲方将不退还履约保证金：

9.7.1在合同履行期间，乙方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要义务的；

9.7.2乙方迟延履行主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的；

9.7.3乙方履行的义务不符合合同约定，经甲方催告后未在合理期限内整改完毕的；

9.7.4乙方其他违约行为导致合同解除或终止的。

**10.检验**

10.1甲方或其代表有权检验货物，以确认货物能符合合同规格的要求，所需费用由乙方承担。合同条款将说明甲方要求进行的检验，以及在何处进行这些检验。甲方将及时以书面形式把进行检验的代表的身份情况通知乙方。

10.2检验在乙方和/或其零部件供应商的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在乙方或其零部件供应商的驻地进行，甲方的检验员应能得到全部合理的设施和协助，所需费用由乙方承担。

10.3如果任何被检验的货物不能满足技术的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足合同的规格要求。

10.4甲方在货物到达甲方国家和/或合同规定的交货地点后对货物进行检验或必要时拒绝接受货物的权利将不会因为货物在启运前通过了甲方或其代表的检验和认可而受到限制或放弃。

10.5技术规格书规定要求计量检定检验的物资，交货时每件货物均须提供检验报告、并粘贴检定/校准合格标签；检验报告须为有国家计量认证资质（CMA）的第三方机构出具的原件，检验委托方为“南宁轨道交通运营有限公司”，检验产生的所有费用包含在项目报价中。中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录内的仪器仪表必须出具第三方计量检定报告。

10.6技术规格书规定要求绝缘耐压检验的物资，交货时每件货物均须提供具有国家认定检验资质的第三方检验机构出具的绝缘耐压检验报告原件，检验委托方为“南宁轨道交通运营有限公司”，检验产生的所有费用包含在项目报价中。

10.7任何情况下均不能免除和减轻乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

10.8上述检验所发生的一切费用已包含在合同价格中，甲方不另行支付。

10.9乙方负责的部分

乙方负责货物制造过程中货物质量控制检验、安装以及货物运抵现场前后必要的调试。

乙方应协助甲方组织有关联调、验收工作。

10.10甲方负责的部分

甲方参加到货检查、开箱检验等工作直至全部货物验收合格。

10.10凡合同规定在乙方和/或其零部件供应商所在地进行检验时，乙方应提供为有效地进行检验所必需的帮助、装置和仪器。

10.12检验和验收过程中涉及的赔偿条款在合同条款第24条中规定。

10.13在任何情况下，任何检验和验收的结果均不免除乙方的合同责任。

**11.包装**

11.1乙方应在每一包装箱的适当位置作出下列标记：

a.收货人；

b.货物名称、件数；

c.毛重、净重；

d.体积（长×宽×高，用毫米表示）。

11.2乙方应按照货物的特点及装卸和运输上的不同要求，包装箱上应明显印刷有“轻放”、“勿倒置”和“防雨”等字样，危险品包装应有警示标志。

11.3乙方应按合同规定提供恰当的包装避免在运至最终目的地的过程中破损。包装应可以承受但不限于野蛮搬运、高低温、高盐份、高降水量和露天储存。单位包装箱的尺寸和重量应充分考虑远途运输中缺乏重型装卸货物的情况。包装、标记、包装内外的文件应严格按照合同条款的规定。

11.4包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的要求，包括甲方后来发出的指示。

11.5乙方应保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同规定的交货地点。乙方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

11.6乙方在包装货物时应考虑甲方现场实际条件。

11.7各种货物的松散零部件应采用好的包装方式，装入尺寸适当的箱内。

11.8对于裸装货物，乙方应采取特殊措施保护货物及方便搬运。

11.9产品包装应能防止在运输过程中受到机械损伤，并应根据运输方式及部件规格、形状，选用适当包装方式，如角钢或扁钢、木板包装箱等。包装箱应便于吊装搬运。

11.10如甲方要求，各运输单元应适合于运输及装卸的要求，并有标志，在包装箱外标明该单元的编号、用途、安装位置等，以便于工点识别。

**12.交货和单据**

12.1交货期：合同签订且交货通知书发出后90天内交货，按交货通知为准。

12.2乙方应负责将合同货物在双方约定的交货期内运抵甲方指定地点。乙方负责交货地点的卸货和现场存放点的就位。

12.3乙方应负责将货物交到合同规定的交货地点并负责货物交到交货地点的一切费用，包括运输、装卸、保险、仓储等费用。乙方应提供的装运细节和/或其他单据执行合同条款的具体规定。

12.4如果甲方采购的货物不能按计划进行现场交接，乙方应将货物在其南宁市仓储场所内进行临时保管。乙方应提交的单据执行合同条款的具体规定。

**13.所有权与风险转移**

13.1货物的所有权，只有乙方将货物运至交货地点且经甲方开箱检验无损后，甲方出具相应报告并办理交接手续后由乙方转移至甲方。所有权的转移不免除乙方的质量责任。

13.2货物毁损、灭失的风险在验收合格并移交完毕后由乙方转移到甲方，若带安装、调试、试运行的，则应在安装、调试、试运行验收合格后。

13.3在拒收情况下，或者解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

13.4所有权和风险的转移，如另有约定的从其约定。所有权和风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

**14.运输**

14.1乙方应在任何货物运送至甲方指定现场日期前7天通知甲方。

14.2乙方按照甲方的要求负责将货物运至甲方指定地点，并负责办理货物运至前述交货地点全过程中的所有事项，包括保险、中转、装卸和在货物开箱验收合格前的仓储，上述费用已包括在合同价中。

**15.服务**

15.1乙方提供的服务的费用已含在合同价格中。

15.2乙方须按甲方要求提供下列服务，且所有服务的费用由乙方承担：

（1）提供货物组装和维修所需的专用工具和软件。

（2）为所供货物提供详细的操作和维护手册。

（3）合同条款第四部分1.1.10所提及的所有服务内容，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同履约过程中所承担的义务。

**16.保证**

16.1乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的原装正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进，所有有关的技术规格须与用户需求书的规定一致。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在甲方所在地现行条件下正常使用可能产生的。

16.2乙方应保证所供货物与合同规定完全相符。乙方保证乙方或其零部件供应商所供货物、材料是全新的、适用的，并有清晰的、正确的、完整的产品“合格证”或“产品质量保证书”，严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，甲方有权解除本合同，乙方须返还甲方已付货款，且因此而产生的一切费用和责任由乙方承担。

16.3除合同条款另有规定外，根据当地有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在合同规定期限内以书面形式向乙方提出本保证下的索赔：

16.3.1乙方在收到通知后按合同规定期限免费维修或更换有缺陷的货物或部件；

16.3.2如果乙方在收到通知后未按合同规定期限弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

16.4乙方保证给予甲方人员在制造商工厂检查其质保体系和生产流程的任一环节提供方便。

16.5质量保证期

16.5.1正常质量保证期

**16.5.1.1 正常质量保证期为：自验收合格之日起12个月**。

16.5.1.2在正常质量保证期内，乙方应对在合同规定时间内出现或产生的缺陷或项目任何部分的损害，根据合同的规定向甲方承担责任，并满足甲方的要求。

16.5.1.3若同一货物在质量保证期内返修次数达到两次的，甲方有权要求乙方更换、重新设计、修改或更新，这部分货物的质量保证期自双方确认的修复完成日起重新计算12个月的质量保证期。

16.5.1.4本合同项下的货物（包含所有零部件）正常质量保证期12个月，自验收合格之日起计算；提供免费上门维修（包含所有配件的免费更换及服务）及保养服务，正常质量保证期内至少每季度巡检一次。

16.5.1.5 有保质期的产品，乙方所供货物的有效保质期必须大于整个保质期的2/3以上；无保质期的产品，乙方所供货物须为交货时2年以内生产的货物。如涉及到特殊物品，由双方协商决定。

16.5.1.6货物在质保期内因质量问题需要“三包”（包修包换包退）的，单次三包耗时不得超过交货期限的1/3，质保期根据三包耗时等期延长；同一货物在质保期内因质量问题发生“三包”两次(含)以上的，甲方可以退货，或要求乙方更换全新货物并重新计算质保期。

16.5.1.7质量保证期内非因甲方原因而出现质量问题的，乙方需在 1 天内负责包修、包换或者包退（双方另有约定除外），并承担调换或退货所产生的费用。乙方不能修理和不能调换的，按不能交货处理。

16.6质量保证期内所发现的缺陷甲方会尽快以书面形式通知乙方，向乙方提出索赔，并说明其缺陷或损坏的程度以及要求弥补缺陷或损坏的办法。

16.7乙方收到通知后应在合同条款第24条规定的时间内根据甲方的要求，尽快免费修复、更换、重新设计或修改、更新系统、货物和材料中有缺陷的部分，使系统、货物和材料的相应部分恢复到合同规定的状态和规格。被修理或更换的货物或部件从出厂地至最终目的地的运保费由乙方承担。

16.8如果任何缺陷部分乙方收到通知后在合同条款第24条规定的时间内或双方商定的合理期限内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可在通知乙方后先自行采取必要的补救措施，经乙方认可，甲方可对细小缺陷进行修理或调整，其风险和费用将由乙方承担，但不影响合同规定的乙方责任，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

16.9乙方保证在现场和南宁当地条件下，合同项下的货物、系统和材料在货物寿命周期内正常操作情况下不会因乙方或其零部件供应商在设计和制造过程中的缺陷、错误或材料选用及制造工艺上的缺陷而产生故障。若由于货物、系统和材料在设计制造工艺上的缺陷（包括潜在缺陷）而导致安全事故，给甲方造成所有的损失应由乙方赔偿，且乙方应负责及时修正。

16.10乙方还应保证合同项下所提供的服务包括设计、培训、调试和试验等，应按合同规定方式进行并保证不存在因乙方或其零部件供应商、代理商或代表或工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**17.合同变更与修改**

17.1除非甲方与乙方双方签署书面修改书，否则不能对合同条款进行任何变更。如果合同另有约定，从其约定。

17.2任何对合同条件的变更或修改均须根据双方协商达成的协议，以规定的标准修改书形式由双方授权代表签字盖章来完成，并作为本合同不可分割的组成部分，具有与合同本身同样的效力。

17.3甲方在执行合同期间内的任何时间可以对合同作变更、修改、删除、增加或做其它改变，经乙方同意后，这些变更应作为合同的组成部分，任何修改将构成合同的组成部分并适用其他条款，乙方应履行这些变更并受同样条件约束。

17.4甲方根据项目实际进度，可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

17.4.1合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；

17.4.2乙方提供的货物数量；

17.4.3因原填报品牌型号在合同签订后停产或升级，且市场已采购不到的。需变更的品牌型号需提供原厂出具的其品牌型号停产证明或型号升级证明。

17.5乙方收到甲方通知后应在十天内向甲方提供变更所带来的费用变化，乙方所提的费用应是最优惠的，如果只是货物数量的变化，则乙方按合同中规定的货物单价计算即可。

17.6合同变更时，买卖双方按下述方式确定调整货物合同价格：

17.6.1对合同中已有项目的增加或删除，按合同已列明的货物单价计算调整合同价格；

17.6.2对合同中已明确并有定价的选项及替代方案，按合同列明的相应的货物单价金额计算；

17.6.3对合同中尚未明确和定价的选项及替代方案，其金额须由合同双方按以下一种或多种方法协商确定，但乙方应保证确定的价格为最优惠价格：

17.6.3.1 根据合同规定的原则计出总价；

17.6.3.2 根据合同中类似货物单价和/或单位费率计算而计出总价；

17.6.3.3 根据合同价格类推和/或按比例计算而计出总价；

17.6.3.4 根据合同规定的相应成本确定；

17.6.3.5 根据当时的市场价格计算。

17.7变更费用的确认：

17.7.1变更后的费用经甲乙双方协商确认后，如低于原合同价格，则按照变更后的费用来执行；

17.7.2变更后的费用经甲乙双方协商确认后，如高于原合同价格，则按照原合同价格来执行。

17.8乙方必须在甲方按17.5的预算为依据提出正式书面修改后才能开始实施这种变更。

17.9除非甲方书面提出，乙方不得对本项目进行任何变更。

17.10如甲方根据本条款要做出合同变更，甲方应将此类变更的性质和方式通知乙方。乙方向甲方提供“变更建议书”，内容包括：

17.10.1将要实施的工作的说明（如有时）以及工作的实施进度计划；

17.10.2对进度计划或对本合同项下的乙方义务进行任何必要的修改建议；

17.10.3乙方对合同价格调整的建议及相关依据。

收到乙方的上述递呈，并在与乙方适当协商后，甲方应尽快决定是否进行变更。

**18.转让、分包和中止**

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得将其合同权利、责任和义务部分转让或全部转让或转移给第三方。

18.2 除合同另有约定外，乙方不得将本项目的全部或部分工作分包给第三方。

18.3如乙方具有以下情形的，甲方可以中止合同履行:

(1)经营状况严重恶化；

(2)转移财产、抽逃资金以逃避债务；

(3)丧失商业信誉；

(4)有丧失或者可能丧失履行债务能力的其他情形。

18.4甲方依据18.3条中止合同履行的，应当及时书面通知乙方。乙方提供适当担保的，合同恢复履行。中止履行后，乙方在合理期限内未恢复履行能且未提供适当担保的，视为以自己的行为表明不履行主要债务,甲方可以解除合同并可以按24条追究乙方的违约责任。

**19.不可抗力**

19.1本条所述的“不可抗力”系指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，但不包括违约或疏忽。不可抗力包括但不限于：战争、暴乱、水灾、地震、防疫限制、禁运以及项目正在使用的任何土地上发现考古文物、化石、古墓及遗址、艺术历史遗物及具有考古学、地质学和历史意义的任何其他物品。

19.2若不可抗力发生使合同执行受阻，则合同执行时间根据受影响的时间相应延长，但合同价格不得调整。

19.3如发生不可抗力，乙方应在十四天内通知甲方并应提供有关当局（官方机构）的证明文件。除非甲方另有书面指示，乙方应继续依可行方式及其他不受不可抗力制约的替代形式履行合同义务。

19.4任何因不可抗力所导致延误履行合同或不能履行合同，受阻方将不因此而构成违约。

19.5在发生任何不可抗力的情况时，只要合理可行，买卖双方应尽力继续履行其合同中的义务。并应通知对方准备采取的措施，包括不可抗力不能阻止的任何合理的替代履约方法。不可抗力结束后，乙方应及时履行合同，否则视为违约。

19.6如果不可抗力已发生并持续一百八十（180）天，则尽管由于此原因可能已允许乙方延长交货期，双方中任何一方均有权在通知对方三十（30）天后终止合同。

19.7如果不可抗力的情况发生并因此根据民法典双方均被解除进一步履行合同，乙方的履约担保不被没收。

**20.乙方履约展期**

20.1乙方应按合同条款中规定的交货计划交货。

20.2乙方在下列情况下可要求延期交货：

（1）第17条中的变更；

（2）第19条所述之不可抗力；

（3）甲方签发的延期执行合同的指令；

20.3乙方应努力避免或克服造成延迟的原因，双方应对克服延迟的补救措施达成共识。

20.4除非乙方立即书面通知甲方因第19.2条的情况可能造成延期，乙方无权延期；乙方要证实延迟非乙方造成。

**21.通知与送达**

21.1所有根据本合同作出的通知或者报告（包括违约处罚等）应以书面形式作出，并以以下任一方式送达对方，收到的一方应在5个工作日内予以回复，否则视为认同通知的内容。本合同任何一方为了本合同目的可以书面通知对方变更联系地址。任何一方的联系方式发生变更的，应当在变更之日起5个工作日内通知对方，否则对方按照原联系方式发出的通知视为有效送达。

21.2通知的内容包括合同项下的批复、意见、指令、说明和证据。

21.3通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

21.4送达时间基准为：（1）直接送达以签收人签收时间为准；（2）留置送达以通知或者报告（包括违约处罚等）送达指定地点时间为准（如出现拒签情况，以通知或者报告（包括违约处罚等）送达指定地点时派送人现场照片或物流信息显示送达时间为准）；（3）电子送达以发送人发出通知或者报告（包括违约处罚等）时间为准。（4）邮寄送达以邮寄至另一方在本合同签署页规定的地址或者另一方书面制定或通知的其他地址，以另一方签收日期视为送达，签收日期不明确的，以邮件寄出后第3日视为送达。收件人拒收的，拒收之日视为送达。

**22.合同标的**

22.1合同生效后，买卖双方按合同约定提供本项目物资。

22.2除非合同中另有约定，乙方要负责所有货物的供货，包括采购、质量保证、调试和交付，并负责运输、向政府机构报检并取得准用证、培训及质量保证期内的其他各种服务。

22.3如合同里没有特别地提到，乙方应提供合同中规定的及通过合同就可以合理地推断要获得整套货物的完工所要求的货物和材料。

22.4在甲方依照合同规定履行其合同义务的条件下，乙方应承担依照合同规定而履行其合同义务所产生的全部费用。

22.5乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理。

**23.开箱验收及现场保管**

23.1货物运抵现场后，应在甲方/管理机构的监督下，由乙方进行货物开箱验收，达到合格验收后办理货物移交手续。如货物不能及时进行现场就位，货物的现场保管应由乙方负责，乙方必须提出货物系统放置场所的要求,现场存放应能达到货物系统存放场所宜干燥、有遮盖，应避免受到含有酸、盐、碱等腐蚀性物质的侵蚀。货物运抵乙方仓储现场后，应在甲方/管理机构的监督下，由乙方共同进行货物开箱验收，达到合格验收后办理货物移交手续。在安装仓储期间，乙方应提供人员对货物进行看管，货物的质量责任仍由乙方负责。乙方应负责运输及装卸。如货物不能及时进行移交，货物的现场保管应由乙方承担，货物系统存放场所宜干燥、有遮盖，应避免受到含有酸、盐、碱等腐蚀性物质的侵蚀。货物系统各部件宜分类堆放，层间要有适当软垫物隔开，避免重压等。

23.2甲方将在到货后10个工作日内组织验收。

23.3乙方负责实施本合同条款所述事项并负担其产生的全部费用。

23.4验收

23.4.1乙方应于发货前7日书面通知甲方，根据双方协定时间地点进行交货并验收，验收合格之日起计算质量保证期。如需由乙方负责安装调试的，验收时间顺延至通过验收之日。

23.4.2货物验收时须同时满足以下各项标准及要求方为合格：

（1）供货清单、质量合格证书（如有）、保修证书（如有）、产品使用说明书（如有）、甲方要求格式的原厂供货证明（如有）及其他应随产品一同装箱的技术资料；

（2）该批次货物采购文件及本合同附件所涉及的质量、技术、服务及验收的相关内容。

23.4.3验收标准

23.4.3.1甲方对货物制订的检验标准。

23.4.3.2以合格证书、技术性能参数、质量参数和国家质量标准作为对货物的检验标准。

23.4.3.3验收时，乙方需保证交付货物满足技术需求和验收标准，否则甲方可以拒收，并要求乙方提供符合要求的货物。

23.4.3.4如需乙方负责安装调试的，还需按技术规格书要求安装调试合格。

23.4.4若因乙方交付的货物不满足技术需求，并拒绝更换符合甲方技术需求的货物，甲方有权根据合同追究乙方违约责任。

23.4.5甲方验收不合格的货物，乙方须于接到甲方通知之日起15个工作日内从甲方仓库出库；逾期出库的，每逾期一天，乙方按逾期出库货物总价格的0.5%向甲方支付违约金；逾期超过20工作日仍不出库的，视为乙方同意放弃这些不合格货物的所有权利，并委托甲方全权处置这些货物，处置费用由乙方承担。

**24.索赔与赔偿**

24.1短装索赔

24.1.1由乙方负责装运之货物和材料，一经发现短缺、误装或因乙方原因引起的损坏，甲方应先以传真再以信函方式向乙方提出索赔。索赔文件应同时附上由甲方和乙方授权代表签署的证明短装、误装和破损的书面文件作为依据或附上甲方国家商检机构出具的证明作为依据。

24.1.2一旦收到甲方索赔文件，乙方应无偿地补足短装货物，替换错装或损坏的货物，除非双方另有协议，该补足或替换应在十(10)天内完成。起始日期应以乙方现场代表收到甲方以书面文件的索赔文件之日起计算。以甲方将补足或替换的货物运至交货地点之日为终止日期。如乙方的补足或替换未能在十(10)天内完成，其引起的违约金按本合同条款第24条执行。

24.1.3若索赔属于保险赔偿范围，则乙方应自行处理保险索赔，且不应影响本合同条款第24.1.2的执行。

24.2质量索赔

24.2.1如在合同条款第10条所述之检验过程中，发现系统及货物材料的质量不能达到用户需求书中的技术要求，如经乙方两次更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退还所退货物的全部货款，并向甲方支付所退货物货款总额5％的违约金，且甲方有权解除合同。

24.2.2在乙方承诺的质保期内，如经乙方两次更换或三次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退还所退货物的全部货款，并向甲方支付所退货物货款总额5％的违约金，且甲方有权解除合同。

24.2.3修理

乙方应自费对有缺陷的货物进行修理，使之符合合同规定的技术要求。除甲方特别许可外，修理应在五（5）天内完成。经修理的货物在验收合格后，甲方予以接受。

24.2.4替换

乙方应以全新及合格的货物替换有缺陷的货物，费用乙方自理。除甲方特别许可外，替换应在五（5）天内完成。经替换的货物在验收合格后，甲方予以接受。

24.2.5退货

甲方拒绝接受索赔项下的货物，并退回给乙方。乙方应赔偿甲方索赔项下的货物的一切费用及额外支出，包括甲方从其他地方采购替换货物的费用。拒收货物的运输和保险费及其它杂费应由乙方支付。

24.2.6若货物的缺陷一次未能修复，乙方按违约条款的方式处理时，不得因此造成现场该货物的短缺，否则甲方可对乙方索取相应货物价值5％的赔偿。此外，乙方还应全额承担由于该货物未能到位而造成的其他全部损失。

24.2.7在工厂检验和发运前检验时，若甲方检验人员已到乙方场地，而由于乙方原因使检验无法进行，由此引起导致的甲方人员在内的直接费用成本由乙方承担。

24.3违约通知

如果乙方未按合同执行或因疏忽而未能履行本合同项下义务以致影响项目进行时，甲方书面通知乙方，要求补救上述失误或疏忽。

24.4延迟违约金

除非买卖双方书面同意延迟交付使用外，若乙方未能按合同规定的或双方协商确定的交货期交付使用，则乙方应根据以下标准向甲方支付违约金：

24.4.1甲方不得无正当理由拒收货物、拒付货款，若未按合同规定的期限向乙方支付货款，每逾期1天甲方向乙方偿付逾期付款部分总额的0.1%/天的违约金。但累计违约金总额不超过逾期付款部分总额的5％。

24.4.2鉴于甲方属地铁运营单位，对货物的使用时间及效能均有特殊要求，乙方逾期交付货物30天内（含30天），每逾期1天乙方向甲方支付合同总价的0.4‰的违约金；逾期交货超过30天，每增加1天乙方向甲方支付合同总价的0.6‰的违约金。违约金累计金额达到合同总价的10％，甲方有权选择按以下任一方式处理:（1）解除合同，履约保证金不予退还；（2）继续履行合同，按照逾期天数计算违约金。

如违约金不足以弥补甲方损失，甲方有权向乙方继续追偿。

24.4.3此款项将完全弥补乙方未在规定的时间或按照相关条款的延期时间内完成货物或相关部分货物的义务。但是损害赔偿金的支付不能免除乙方完成合同内其它货物的义务或合同规定的乙方的其它责任和义务。

24.5若因乙方提供的货物不满足验收标准和技术需求，并拒绝更换符合甲方技术需求的货物，乙方须支付本批次货物的20%的违约金，同时甲方重新采购因价格差所造成的损失由乙方承担。

24.6验收时，乙方需保证交付货物满足技术需求和验收标准，否则甲方可以拒收，并要求乙方提供符合要求的货物。

24.7若因乙方交付的货物不满足技术需求，并拒绝更换符合甲方技术需求的货物，甲方有权追究乙方违约责任。

24.8文件提交延误违约金

若因乙方的过失导致乙方提供的文件（图纸、手册）未按合同规定的时间提供给甲方，则乙方应向甲方支付违约金，违约金按每延误十五（15）天则支付违约金10000元计。

24.9质量保证期赔偿

在质量保证期内提出的索赔应根据合同规定进行处理。

24.10乙方在中选文件中承诺的响应要求，而在项目实施阶段未能实现，视为乙方违约，甲方向乙方收取违约金1000元/项。

24.11违约金与赔偿金额计算

本合同项下涉及的所有违约金和赔偿金额均依据合同的规定计算。如合同未有明确规定的，则根据国家或地方有关规定、惯例、行业规定等合理地估算。

24.12违约金与赔偿金的支付

对于合同中所列的违约金和赔偿金，甲方有权从履约担保中获得违约金和赔偿金或从任何一笔应支付给乙方的款项中扣除，或要求乙方以电汇方式向甲方支付偿还。在后一种情况下乙方应在一个月内凭甲方索赔文件以电汇方式向甲方支付所有违约金和赔偿金。

24.13乙方须据合同规定，对本项目质量负完全责任。除合同中所述的损害赔偿或其他补偿外，合同双方不负责其它的任何后果性的财务或利润损失。在任何情况下，乙方在合同项下的最大赔偿责任应不超过合同条款第7条规定的合同价格的百分之一百（100%）。但是，本合同规定的责任限制不适用于因合同一方故意行为导致的损害、损失及人身伤亡，也不适用于由于重大过失、欺诈行为、故意的错误行为、第三者责任，以及甲方收到的赔偿金。

24.14乙方对其产品质量引起的人身伤亡以及乙方工作人员在履行本合同过程中造成的自身和他人财产、人身安全损失的，由乙方承担全部责任，如甲方因此遭受损失的，有权向乙方追责。

24.15所有违约金和赔偿金的支付不减轻乙方合同项下的任何责任和义务。如果甲方所遭受的损失超过违约金，乙方应对超出违约金部分的损失给予赔偿。

24.16乙方对违约金或赔偿的所有异议应按本合同条款第24条之24.1.2条规定的时间向甲方提出，甲方收到后十四（14）天内组织有关各方协商解决。如协商未果，则按照合同条款第26条执行。但异议的协商不能影响合同项下的其它工作的继续进行。

24.17甲、乙任何一方违反本合同约定给对方造成损失的，违约方应承担因此产生的一切责任，如给守约方造成损失的，守约方有权向违约方追偿，并承担守约方维护合法权益所支出的费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、差旅费、保全保险费等）。

24.18本合同条款规定的乙方处理货物质量问题的时间如果与合同规定的关键节点时间有冲突，应首先满足该关键节点时间。

**25.合同终止**

25.1对合同条件所做出的任何修改、补充，须经双方协商达成一致意见后，签订书面协议。

25.2合同自然终止

甲方、乙方双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

25.3乙方违约时的终止

如果乙方有以下情形之一，甲方有权以书面形式通知部分或全部终止合同：

25.3.1 在收到本合同条款规定情形下的违约通知后二十八(28)天内未能遵守并达到通知的要求。

25.3.2没有甲方的书面同意转让合同或将项目的全部或部分分包出去。

25.3.3在履行期限届满之前，乙方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要债务。

25.3.4 乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败行为和欺诈行为。

25.3.5如果乙方不能在合同规定的交货期内交货或经甲方催告后在合理的期限内仍未交货。

25.3.6如果乙方不能履行合同项下其他义务。

25.3.7如果乙方在上述情况下不能在接到甲方通知后十（10）天之内（或甲方同意的更长的时间内）补救过失。

25.4 甲方违约时的终止

25.4.1甲方未按照合同约定支付货款，乙方在向甲方发出书面催款通知十四(14)天后可终止合同。

25.4.2任何此类终止均不应损害本合同项下甲方的任何其它权利。

**25.5其他约定**

25.5.1如乙方破产，甲方有权可以在任意时间，以书面形式通知终止合同，且不必补偿乙方损失。

25.5.2甲方依合同部分或全部终止合同，甲方可就未交货部分按认为适合的方式进行采购，由此造成的类似产品的超价由乙方负责。乙方应继续履行合同未终止部分的责任义务。

25.5.3 按本合同条款25条终止合同之后，甲方应将乙方在终止合同日期前应得的所有金额向乙方支付。

但在本项目完成之前，甲方没有义务向乙方支付任何进一步的款项。本项目完成后，在根据本合同条款24条考虑应支付给乙方的任何金额中，甲方有权从乙方应得款项中扣除为完成项目所招致的额外费用(若有)。如果没有此类额外费用，甲方应向乙方支付应付给乙方的任何结存金额。

25.5.6如果甲方按合同条款25.3条终止合同，甲方可以不给乙方任何补偿，且该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

**26.争端的解决**

26.1因本合同引起的或与本合同有关的合同争议，由买卖双方协商解决，协商不成的，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

26.2除非各方另有约定，诉讼语言应为汉语。

26.3法院判决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

26.4诉讼费应由败诉方负担。

26.5协商、调解和诉讼期间，合同应继续执行，合同双方不得以争议为由拒绝执行。

**27.语言**

27.1本合同语言为中文。

27.2合同文本可以同时附有英文版本作为参考文本，两种文本若有矛盾之处或合同双方发生争议时，以中文文本为准。

27.3乙方应负责将非中文文件翻译成中文并负责准确性。

**28.适用法律**

本合同适用中华人民共和国现行法律。

**29.其它**

29.1乙方确认并认知：

29.1.1其系在适当研究其所承担的风险及义务后订立合同的，为接受该等风险和义务，其已对合同价格、合同价格的任何细目所述的任何费率或金额作了充分的考虑；

29.1.2其同意该等风险和义务，并未受到甲方方面的任何胁迫或压力；

29.1.3其接受该等风险和义务，是甲方愿意和能够按合同约定的价格订立合同的先决条件；

29.1.4考虑到本交易的所有情形，合同的条款是公平合理的，乙方之后不得以任何理由寻求对合同或其任一条款的法律效力提出异议，并放弃这样做的任何权利。

29.2合同附件的规定全部都是合同条款中相关内容的补充和/或再描述。

29.3合同执行的文档管理

合同执行中买、卖双方来往的正式文档，如：合同修改书、变更建议书、验收证书、支付申请等，按甲方相关的管理办法执行。

29.4乙方不得利用本合同开展质押或其他融资业务；不得就本合同项下发生应收账款业务向其他第三方机构或个人办理应收账款保理业务；不得将本合同权利义务全部或部分进行转让，甲方对发票和应收账款金额等信息的确认不具有特殊认可的效力。如乙方违反本条款约定的，应赔偿由此给甲方造成的损失，同时甲方有权解除本合同。

**30.廉洁条款特别约定**

30.1严格遵守国家有关法律法规以及廉洁条款的有关规定。

30.2严格遵守商业道德和市场规则，共同营造公平公正的商业交易环境。

30.3不向甲方及其人员提供回扣、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品等。

30.4不为甲方及其人员报销应由贵公司或个人支付的费用。

30.5不为甲方人员投资入股，个人借款或买卖股票、债券等提供方便。

30.6不为甲方人员购买或装修住房、婚丧嫁娶、配偶和子女上学或工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

30.7不为甲方人员安排的有可能影响履行合同的宴请、健身、娱乐等活动。

30.8不为甲方及其人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

30.9不为甲方人员的配偶、子女及其他人亲属谋取不正当利益提供方便。

30.10不违反规定安排甲方人员在乙方或乙方相关企业兼职和领取兼职工资及报酬；不得利用非法手段向甲方打探有关涉及贵公司的商业秘密、业务渠道等。

30.11甲方对涉嫌不廉洁的商业行为进行调查时，乙方应配合甲方提供证据、作证的义务。

30.12未经甲方书面同意，乙方不得向任何新闻媒体、第三人述及有关甲方人员廉洁从业方面的评价、信息。

30.13如有违反的，一经发现，甲方可以立即终止与乙方之间合作业务并无须承担任何经济和法律责任。

**31.合同生效和签约地**

31.1本合同生效的时间以双方签署的协议书上的最后日期为准。

31.2本合同签约地为中华人民共和国广西壮族自治区南宁市青秀区。

31.3所有合同附件为合同不可分割的一部分。所有附件、修改、补充、改动条款和执行合同的条件均应以书面形式列明，双方经过协商达成一致意见，并由双方授权代表签字，是合同执行中不可分割的一部分，与合同具有同等效力。

**三、分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **型号** | **性能参数** | **品牌** | **单位** | **数量** | **不含税单价** | **不含税合价** | **税率** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** |  |  |  |  |

1. **技术需求及数量表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **型号** | **性能参数要求** | **参考品牌** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 3D打印清洗固化机 | Wash&Cure MAX | 机器属性：清洗及固化二合一支持最大尺寸：12英寸灯带：一条灯带，双排灯珠控制方式：全触控按键电源功率：120w时间选择：1-60min最大固化尺寸：220mm×300mm（H）保修方式：喷淋+浸洗机器尺寸：312\*267\*434mm（LWH）水箱容积：20L支持清洗容积：14.9L | ANYCUBIC/ELEGOO/ 创想三维 | 套 | 1 |  |
| 2 | 3D建模扫描仪 | AtlaScan/CR-Scan Lizard/ EinScan Pro 2X Plus | 详细版本：豪华版精度：0.05mm分辨率：0.1-0.2mm单次捕捉范围:200\*100mm工作距离：150-400mm最小扫描：15\*15\*15mm扫描速度：10fps光源：LED+NIR户外扫描：支持强光下扫描黑色物体扫描：支持追踪模式：视觉追踪彩色扫描：扩展支持输出格式：OBJ/STL/PLY | 创想三维/EinScan/海克斯康 | 套 | 1 |  |
| 3 | 3D打印清洗液 |  | 重量：1kg清洗类型：光敏树脂 | 优塑/擎风/三绿 | 瓶 | 20 |  |
| 4 | 刚性光敏树脂 |  | 重量：1kgUV波长：405nm颜色：黑色 | ANYCUBIC/Formlabs/东之映 | 瓶 | 20 |  |
| 5 | 韧性光敏树脂 |  | 重量：1kgUV波长：365-405nm颜色：透明色 | ANYCUBIC/Formlabs/东之映 | 瓶 | 20 |  |
| 6 | 高速光敏树脂 |  | 重量：1kgUV波长：365-405nm颜色：灰色 | ANYCUBIC/Formlabs/东之映 | 瓶 | 10 |  |
| 7 | 植物基光敏树脂 |  | 重量：1kgUV波长：355-410nm颜色：白色 | ANYCUBIC/Formlabs/东之映 | 瓶 | 10 |  |
| 8 | 三连孔焊接练习板 |  | 三连孔万能焊接洞洞板尺寸：12\*15cm孔距：2.54mm孔径：1.0mm板厚：1.6mm板材：FR-4玻纤板 | 通用 | 片 | 100 |  |
| 9 | 双面喷锡焊接练习板 |  | 双面电路板间距：2.54mm孔径:1.0mm厚度:1.6mm材质:FR-4工艺:双面喷锡板,双面高温烤油.统一材质大小：20\*30cm | 通用 | 片 | 50 |  |
| 10 | VFD显示模块 | VFD 1602 | 模块尺寸：110mm×40mm点阵类型：16\*2点阵超高亮度显示：255级可调接口：可选SPI和USART内置：标准ASCII96个字符电压输入：4.5V-24V板载：高速ARM微处理器自定义内存：32个功耗：低至2W | 通用 | 套 | 1 |  |
| 11 | VFD显示模块 | VFD 2002 | 尺寸：7.87寸超高亮度显示：255级可调接口：可选SPI和USART内置：标准ASCII96个字符电压输入：4.5V-24V板载：高速ARM微处理器自定义内存：40个功耗：低至3W | 通用 | 套 | 1 |  |
| 12 | VFD显示模块 | GP1294 | 尺寸：6.1寸分辨率：256×48超高亮度显示：1024级可调内置：时序控制器电压输入：4.5V-20V板载：音频接口和光敏电阻功耗：低至3.3W | 通用 | 套 | 1 |  |
| 13 | IDE光驱控制器焊接套件 |  | 包含PCB电路板、IDE座、控制芯片、显示屏、IDE排线、元器件 | 通用 | 套 | 5 |  |
| 14 | 声频分析仪焊接套件 |  | 包含PCB电路板、控制芯片、元器件、显示屏、电源线、音频线 | 通用 | 套 | 5 |  |
| 15 | FPGA开发板  | Z7-P | Xilinx FPGA开发板（豪华版）包括：开发板、核心板、AN9767采集、AN706采集、AN9238采集、双目摄像头、7寸电容屏开发板：接口功能PCIEX8接口：支持PCIExpress3.0标准，单通道通信速率可高达8GBaudM.2接口：1路PCIE标准的M2接口，接M2SSD固态硬盘DP输出接口：1路Mini Display Port 输出显示接口，支持4K@30Hz或者1080P@60Hz输出USB3.0接口：1路USB3.0接口，USB接口类型为TypeC，支持HOST，SLAVE，OTG三种模式千兆以太网接口：2路千兆以太网接口USB UART接口：2路Uart转USB接口，PS和PL各1路MICRO SD卡座：1路MicroSD卡座，用于存储操作系统镜像和文件系统FMC扩展口：1个标准的FMC、HPC扩展口，可以外接XILINX或者ALINX的各种FMC模块(HDMI输入输出模块，双目摄像头模块，高速AD模块等等)。JTAG调试口：1个10针2.54mm标准的JTAG口，用于FPGA程序的下载和调试温度传感器：1片温度传感器芯片LM75A，检测周围环境温度核心板主要参数型号：ACU7EVCFPGA芯片：XCZU7EV-2FFVC1156I内核：CPU ARM CortexTM-A53x4 主频1333GHz ARM CortexTM-R5x2 533MHz内存：PS端 DDR4，4GB:64bit，2400MbpsPL端DDR4，4GB;64bit，2400MbpsGPU：Mali-400 MP2.677MHzVCU:1个Video Codec Unit(VCU)，集成型 H264 /H265 视频编解码器芯片级别：速度等级-2:工业级，工作温度-40°c~85cPS端高速连接PCle Gen2 x4，2x USB3.0,SATA 3.1,DisplayPort,4x Tri-modeGigabit EthernetPS端一般连接2xUSB 2.0.2x SD/SDIO.2x UART,2x CAN 2.0B.2x12C.2x SPI4x 32b GPIO逻辑单元 504K触发器 460.8K查找表 230.4KMax. DistributedRAM 6.2MbTotal BlockRAM 11MbUltraRAM 27Mb全局时钟 8DSP Slices 1728eMMC FLASH 8GBQSPI FLASH 64MB视频编解码器 H.264/H.265PLPCI-Express PCIE Gen3 x8PLGTH 收发器 12.5Gb/s x16HP I/O 142个HR I/O 46个 | ALINX/ Artix/ Altera | 套 | 1 |  |
| 16 | FPGA调试逻辑分析仪 | P1 | 通道数量：32最高采样率：500MHz测量带宽：80MHz最小可捕获脉冲：6.25ns硬件存储总容量：4Gbits硬件存储深度：100M Sas待机电流：350mA最大工作电流：490mA接口类型：Type-C | ALINX/ Artix/ Altera | 套 | 1 |  |
| 17 | FPGA开发板用摄像头采集模块 | FH1219 | SDI输入输出：支持4路双向SDI，支持SD/HD/3G/6G/12GSDI速率最高支持4K/60顿视频输入或者输出SDI接口：4路HDBNCSDI接口参考时钟：2路参考时钟 148.5Mhz和14835Mhz芯片型号：GS12190，双向12GUHD-SDI芯片芯片级别：工业级，工作温度-40°C~85°CFMC接口FMCHPC接口，兼容ANSI/VITA57.1FMC标准FMCHPC接口，兼容ANSI/VITA57.1FMC标准 | ALINX/ Artix/ Altera | 套 | 1 |  |
| 18 | FPGA开发板用HDMI信号输入输出模块 | FH1159 | FMC转HDMI子板FMC连接器：HPC连接器HDMI视频输出接口：最高支持4K@60Hz输出HDMI视频输入接口：最高支持4K@60Hz输入，支持不同格式的数据输入 | ALINX/ Artix/ Altera | 套 | 1 |  |
| 19 | 高清图像获取模块 | FX-3 | 适配：α卡口镜头或E卡口镜头成像设备(类型）：全画幅单芯片CMOS影像传感器总像素数：约1290万像素有效像素数：约1020万（视频），约1210万（静态影像）主动散热系统：有慢动作和快动作功能NTSC：1至240帧(24/30/60/120)PAL：1至200帧(25/50/100)HDMI输出，可切换选择raw"有CFE插槽 | 索尼/ 佳能/ 尼康 | 套 | 1 |  |
| 20 | STM32嵌入式开发板 | STM32F767开发板(底板+核心板) | SSTM32F767开发板（底板）+10.1寸IPS电容屏+STM32下载器+STM32H753核心板板载STM32H753主控芯片，主频400mhz 2048KB FLASH，1006KB SRAM板载32MB SDRAM，512MB STM32F767开发板（底板）+10.1寸IPS电容屏+stm32下载器+STM32F767IGT6核心板板载STM32F767IGT6主控芯片板载SDRAM，ANDFLASH，SP FLASH，EEPROM板载一键下载电路，串口，下载，通信，串口调试多合一板载CAN/485/232/USB通信接口底板板子外形121mm\*160mm A级PCB，沉金工艺，黄色全铜镀金排针排座1个核心板接口，支持STM32F429/F767/H743核心板通信：USB串口 CAN通信接口 红外接收 USB OTG/SLAVE 485通信接口 百兆以太网接口 ATK模块(GSM/GPRS/GPS)接口 SD卡接口；RS232通信接口；光纤输入接口；无线模块(串口WIFI/以太网/蓝牙)接口传感器：1个光环境传感器，1个数字温度传感器接口，1个摄像头接口，1个九轴传感器人机交互：2.8/3.5/4.3/7/10.1寸触摸液晶接口：3个LED，4个按键蜂鸣器 OLED显示屏接口，1个电容触摸按键多媒体类：1个高性能音频解码芯片，实现音乐播放录音，小喇叭、立体声音频输出/输入接口各1路电源类：适配器接口(6~24V) 2个USB取电口，1个RTC后备电池座，3.3V/5V电源接入口各一组调试下载：一键下载功能(串口下载，通信，供电三合一)JTAG/SWD调试接口 1个USB转TTL串口 | 正点原子/野火/ 阿波罗 | 套 | 1 |  |
| 21 | 1T 8051开发板 | STC8H8K64U | STC8H8K64U转STC89系列DIP40核心功能学习板 V2.2CPU：1T 8位8051接口：USB,SPI,I2C,4组串口,DMA,TFT | 通用 | 套 | 10 |  |
| 22 | 32位8051开发板 | STC32G12K128 | 附带STC-USB link1 对STC32G系列单片机进行仿真CPU：STC32G12K128单片机I/O口：所有I0口全部引出，共计60个I/O口核心板集成基于CH340芯方的USB转串口电路3、支持串口程序下载、串口通信;程序下载：核心板集成一键下载电路通信接口：集成1个mini-USB接口，串口程序下载、串口通信、支持USB程序下载、USB通信供电：支持系统供电5V与3.3V互相切换电源保护电路：500mA自恢复保险丝扩展电源接口：5个5V电源接口，5个3.3V电源接口、5个GND接口尺寸：65\*47mm | 通用 | 套 | 10 |  |
| 23 | 自动光学BGA拆焊台 | ZM-R6110/DTF-800/ DH-A4 | 功率：5.65KW(MAX)上部温区(1.45KW)下部温区(1.2Kw)预热温区(2.7KW)适用芯片：15x15mm-60x60mm(Max)PCB尺寸：412x370mm(Max)15x15mm(Min)IR温区尺寸：285x375mm测温接口：1个操作方式：7英寸高清触摸屏对位精度:+0.02mm控制系统：自主发热控制系统显示系统：15英寸标清工业显示屏(720P正屏)对位系统：180万高清数字成像系统，自动光学变焦+激光红点指示温度控制：K型热点偶闭环控制定位方式：V型卡槽和万能夹具真空吸附：自动外形尺寸：680x633x850mm机器重量：76kg | Seamark ZM/达泰丰/卓茂科技 | 套 | 1 |  |
| 24 | 三合一维修系统 | FR-702 | 总功率：1430W (220V)一体式多功能维修系统，适用于各种维修或返修工艺。提供焊接(双插座)、除锡及热风返修功能。三组件集成一体配置：FX-8804电热镊子，对贴装组件直接加热，快捷拆除边长25mm以下SOP组件；FR-4101吸锡枪，140W发热芯，吸咀适用于微细密集的线路板；热风流量每分钟115公升, 温度范围50-600℃，带真空吸取功能。电烙铁部份：输出电压AC26V；温度范围50-480℃；温度稳定，无负荷时±1℃(200-480℃)。吸锡部份：输出电压AC24V；双柱式真空泵；真空压力最高80kPa (600mmHg)；吸入流量 15L/min；温度范围330-450℃；温度稳定 无负荷时±5℃。热风枪：功率消耗1070W (220V)；标准喷咀 N51-02 (Φ4mm)；长度250mm；风量档位1-9 (5-115L/min)；温度范围50-600℃ | 通用 | 套 | 1 |  |
|  |  |  | **合计** |  |  | **273** |  |

1. **询比价文件（另册）**
2. **询比价申请文件（另册）**

**七、银行保函（中选后提供）**

保函编号：

致：南宁轨道交通运营有限公司

鉴于贵方已于 年 月 日发出中选通知书，本保函作为贵方将与 （乙方名称） （以下简称“乙方”）签订的 以下简称“本项目”）合同（中选价格￥ 元，大写： 元）的银行保函。

我方（担保人名称 ），受该乙方委托，为该乙方履行上述合同规定的义务做出如下无条件地和不可撤销的保证：

我方在收到贵方提出要求支付保证金的通知时，无须提出任何证明或证据，将于7日内无条件地和不可改变地向贵方支付不超过人民币元（大写： ）的任何要求金额，我方不要求贵方证实其在索赔要求中指出的违约情况。

我方同意，任何贵方与乙方之间可能对合同的修改、变更或补充，或由乙方原因导致合同解除、终止，都不能减少和免除我方按本保函所承担的责任。有关修改、变更或补充无须通知我方。

本保函项下所有权利和义务均适用于中华人民共和国法律。

1、本保函自X年X月X日起生效，至全部货物验收合格之日后四十五（45）天一直有效，你方有权提前终止或解除本保函。保函失效后请将本保函退回我方注销。

2、本保函自X年X月X日起生效，至X年X月X日一直有效，你方有权提前终止或解除本保函。保函失效后请将本保函退回我方注销。

***（开具保函时，以上二种方式，任选一种。）***

银行地址： 担保银行：（全称） (盖章)

邮编： 法定代表人或（授权代理人）： (签字)

电话：（职务） （姓名） （签字）

传真： 日期： 年 月 日

**八、承诺函（中选后提供）**

南宁轨道交通运营有限公司：

（以下称“本公司”）现已中选贵司询比价的 ，并拟签订正式合同，按合同规定需向贵司提供一份履约担保金额为人民币： （￥ ）的银行保函（保函编号： ），有效期至X年X月X日。

本公司现向贵司郑重承诺，如上述保函到期日仍未到合同约定的时间（全部货物验收合格之日后四十五（45）天），本公司将在保函到期前60天，无条件延长保函有效期。如未及时向贵司提供符合规定的银行保函，我司承担违约责任的一切后果。

特此承诺

 承诺人：

 X年X月X日

***（当选择银行保函格式第2种方式时开具银行保函的，必须提供本承诺书。）***